

SEGRETERIA E INFORMAZIONI
ARPA Marche

Cinzia Cesaroni telefono 071 2132747
cinzia.cesaroni@ambiente.marche.it

Federica Allegrezza telefono 071 2132736
federica.allegrezza@ambiente.marche.it

PER ISCRIVERTI *
COMPILA IL FORM SU

bit.do/arpamfitotecnologie

entro il 01/03/2019



*La partecipazione è limitata a n. 100 iscritti

Come arrivare

In auto: Autostrada A14 Uscita Pesaro Urbino. Direzione Centro.

In treno:

La stazione dista circa 900 metri (14 minuti a piedi).
Bus direzione Centro, fermata Gramsci

P PIAZZALE CARDUCCI (a 290 mt)
TRIBUNALE, Via San Decenzio (a 300 mt)
PIAZZALE MATTEOTTI (a 190 mt)
(a pagamento)

Alberghi convenzionati

Per necessità di pernottamento, è disponibile un modulo apposito per la prenotazione presso alberghi convenzionati alla pagina internet
bit.do/arpamfitotecnologie

con la media partnership di



REMTECH EXPO

con la collaborazione di *



* seminario in via di accreditamento
c/o Commissione APC del Consiglio Naz.le Geologi

PASSI AVANTI NUOVI ORIZZONTI RISPOSTE CONCRETE

Il tema ambientale dei siti contaminati è, da alcuni anni, diventato di grande attualità; sono molte le criticità riscontrate nel territorio italiano: dai Siti di Interesse Nazionale, alle discariche risultate non conformi alla normativa europea, fino ai siti censiti dai piani regionali di bonifica.

In questo ambito di criticità ambientali che coinvolgono prevalentemente le risorse suolo e acqua, i nuovi indirizzi legati all'economia circolare, le difficoltà amministrative nonché la scarsità di fondi pubblici legata alla contingente crisi economica, ha spinto le amministrazioni a valutare l'impiego di nuove tecnologie e di nuovi approcci al fine di garantire, nel modo più sostenibile possibile, il recupero o la messa in sicurezza delle aree contaminate.

In questo contesto, il ricorso alle fitotecnologie, ovvero strategie basate sull'impiego delle piante per le attività di bonifica e messa in sicurezza dei siti contaminati, risulta costantemente in crescita con la finalità di eliminare, degradare, immobilizzare o anche solo monitorare la contaminazione nei suoli e nelle acque.

L'obiettivo del seminario è quello di condividere i passi avanti fatti sull'applicazione del fitorimediale nel nostro Paese, con l'intento di individuare nuovi orizzonti per la definizione di buone pratiche nell'ottica della sostenibilità delle bonifiche, per poter dare risposte concrete ed efficaci alle necessità di risanamento dei nostri territori.



ARPA
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTE
DELLE MARCHE



SEMINARIO NAZIONALE

**FITOTECNOLOGIE
PER LA GESTIONE E LA BONIFICA
DI SITI CONTAMINATI:
ESEMPI DI BUONE PRATICHE**

PESARO 04/03/2019
Sala del Consiglio Provinciale
W. Pierangeli
Viale A. Gramsci, 4

REGIONE
MARCHE

con il patrocinio della



Provincia di Pesaro e Urbino



PROGRAMMA

ore 9.45

Introduzione ai lavori

Giancarlo Marchetti, Direttore Generale ARPA Marche

Saluti istituzionali

Matteo Ricci, Sindaco di Pesaro

Giuseppe Paolini, Presidente della Provincia di Pesaro e Urbino (tbc)

Angelo Sciapichetti, Assessore all'Ambiente Regione Marche

ore 10.30

I sessione

Le bonifiche dei siti contaminati nel contesto nazionale e regionale

Il quadro delle attività di bonifica dei siti contaminati: soluzioni e costi

Giovanni Pietro Beretta, Università di Milano

Le bonifiche delle discariche fuori norma nel quadro dell'economia circolare: strategie di intervento

Giuseppe Vadalà, Commissario straordinario di Governo per la bonifica delle discariche abusive sottoposte a sanzione UE

L'innovazione tecnologica nella Green Economy

Silvia Paparella, RemTech Expo General Manager

Criteri di scelta delle tecnologie di bonifica

Marco Falconi, ISPRA

Programmazione regionale in tema di bonifiche e l'anagrafe dei siti contaminati nella regione Marche

Massimo Sbriscia, Regione Marche

Manrico Marzocchini, ARPA Marche

ore 12.00

II sessione

Approccio metodologico e esperienze di fitorimediale sitospecifiche

Sostenibilità ambientale e bonifica: il quadro normativo e gli interventi di fitorimediale

Andrea Sconocchia, Comitato Scientifico REMTECH; Responsabile GdL Fitorimediale RECONNET

Il fitorimediale: un approccio sostenibile basato sui processi funzionali delle piante

Paolo De Angelis, DIBAF - Università degli Studi della Tuscia

Fitotecnologie per la bonifica e riqualificazione in aree industriali

Luca Marchiol, Università degli Studi di Udine

Fitotecnologie per il reimpiego di sedimenti fluviali contaminati

Giancarlo Renella, Università degli Studi di Firenze
Grazia Masciandaro, CNR IRET

Il fitorimediale per la bonifica e la messa in sicurezza dei suoli agrari: l'approccio integrato ECOREMED

Massimo Fagnano, DIA/CIRAM Università degli Studi di Napoli

ore 13.45 Light lunch

ore 14.30

III sessione

Il ruolo e il contributo delle Agenzie Ambientali nell'impiego delle fitotecnologie

Il protocollo per il Phytoscreening

Lucina Luchetti, ARTA Abruzzo

Phytoremediale: l'esperienza della Città di Trieste nell'ambito della gestione di una contaminazione diffusa dei suoli

Laura Schiozzi, ARPA FVG

Possibile applicazione di *Chrysopogon zizanioides* in freatica superficiale. Il supporto dell'Agenzia nella bonifica con applicazione di interventi sostenibili mediante Phytoremediale

Maria Grazia Scialoja, **Francesca Cerniglia**, ARPAE Emilia Romagna

ore 15.40

Aspetti sanitari e opportunità dell'impiego di interventi di fitorimediale

Eleonora Beccaloni, Dipartimento Ambiente e Salute Esposizione a contaminanti in aria, nei suoli e da stili di vita Istituto Superiore di Sanità

ore 16.00

Conclusioni

Alessandro Bratti, Direttore Generale ISPRA

